

化学品安全技术说明书

硝酸钠(易制爆)

版本:v1

SDS 编号:S433700

产品编号:S433700

修订日期:2023-12-07

打印日期:2023-12-08

最初编制日期:2023-11-29

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 硝酸钠(易制爆)
产品编号 : S433700
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 7631-99-4

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

氧化性固体 (类别 3), H272

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2B), H320

生殖细胞致突变性 (类别 2), H341

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 1), H370

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), H372

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H272	可能加剧火灾；氧化剂
H303	要是吞了可能有害
H320	引起眼睛刺激
H341	怀疑引起遗传缺陷
H370	对器官造成损害
H372	通过长时间或反复暴露对器官造成损害

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P210	远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。- 禁止抽烟。
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
P220	远离衣物和其他可燃物。
P221	采取一切预防措施，避免与可燃物/...混合。
P260	不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
P264	处理后要彻底洗手。
P270	使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P308+P311	如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P402	存放在干燥的地方。
P405	密闭存放
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名	: Nitric acid sodium salt, Sodium nitrate
分子式	: NaNO ₃
分子量	: 84.99
CAS No.	: 7631-99-4
EC-NO.	: 231-791-2

组分	分类	浓度或浓度范围
----	----	---------

组分	分类	浓度或浓度范围
硝酸钠(易制爆)	Ox. Sol. 3; Eye Irrit. 2; H272, H319	99.99%, 超纯级

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医就诊。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

无数据资料

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氮氧化物 氧化钠 不可燃。因释放氧气而有助燃效果. 周围火源可能引发释放危害性蒸气.

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未打开的容器

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。围堵溢出,用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来,并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。- 严禁烟火。远离热源和火源。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。有关预防措施,请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭. 不要贮存在可燃物附近。干燥保存。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

防渗透的衣服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

个人防护装备

眼面防护

带有EN166的带有侧罩的安全眼镜使用经适当的政府标准(例如NIOSH (US) 或EN 166 (EU)) 测试和认可的护眼设备。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手

身体保护

防渗透的衣服,必须根据特定工作场所中有害物质的浓度和数量来选择防护设备的类型。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型 (US) 或P3型 (EN143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	308°C
f) 初沸点和沸程	380°C
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	2.26g/cm ³ at 20°C
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险: 金属粉末 铝氧化物 磷化硼 氰化物 醋酸酐 亚磷酸钠 硫代硫酸钠 过氧甲酸 硫 聚氯乙烯 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 与之作用有爆炸危险: 有机可燃物 可氧化物 物质 碳 砷的氧化物

10.4 应避免的条件

金属氧化物的熔化混合物, 包括硫氰酸铅、还有金属氯化物、高氯酸盐、硝酸盐或亚硝酸盐可引发猛烈爆炸。将一种固体组分 (即使是小量残渣) 加入其它熔化组分中也是高度危险的。加热。

10.5 禁配物

无数据资料

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 3,430 mg/kg

(OECD测试导则401)

症状: 粘膜的刺激, 恶心, 呕吐, 腹泻

症状: 可能的破坏:, 黏膜刺激

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 硝酸铵

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 刺激性的(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

Local lymph node assay (LLNA) - 小鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD测试导则473 结果: 阴性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 中国仓鼠纤维细胞
新陈代谢活化: 无代谢活化 结果: 阳性 备注: (ECHA) 测试类型: Ames试验 测试系统: Salmonella typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 3,581 mg/l - 48 h 备注: (IUCLID)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD测试导则209)

12.2 持久性和降解性

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内 燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质

污染包装物

作为未使用的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1498	包裹组: III	运输危险类别: 5.1
联合国运输名称: 硝酸钠	报告数量(RQ): 无数据资料	吸入毒物危害: 无数据资料
环境危害: 否		
IMDG		
联合国编号: 1498	包裹组: III	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 硝酸钠		
IATA		
联合国编号: 1498	包裹组: III	运输危险类别: 5.1
联合国运输名称: 硝酸钠		

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。